



TEMA:

SUCESIONES FRACCIONARIAS

M.3.1.1. Generar sucesiones con sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, con números naturales, a partir de ejercicios numéricos o problemas sencillos.

1. Escriba el patrón de cada sucesión.

a) 20 | 60 | 180 | 540 | patrón:

b) $\frac{2}{3}$ | $\frac{2}{9}$ | $\frac{2}{27}$ | $\frac{2}{81}$ | patrón:

c) $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{6}$ | $\frac{4}{18}$ | $\frac{8}{54}$ | patrón:

d) $\frac{1}{2}$ | 1 | 2 | 4 | patrón:

e) $\frac{2}{5}$ | $\frac{8}{15}$ | $\frac{32}{45}$ | $\frac{128}{135}$ | patrón:

2. Resuelve las siguientes situaciones

- a. En un bosque se han sembrado árboles durante 4 días. La primera vez plantaron 125 árboles la segunda vez, los $\frac{4}{5}$ de estas cantidad, la tercera vez el $\frac{4}{5}$ de la anterior, la cuarta vez los $\frac{4}{5}$ de la tercera ¿Cuántos arboles plantaron en total?

Patrón —

Primer día	Segundo día	Tercer día	Cuarto día

RESPUESTA: En TOTAL plantaron árboles



- b. En un laboratorio clínico realizaron la observación del crecimiento de bacterias: colocaron 5 bacterias en un contenedor de vidrio. Luego de una hora observaron que las bacterias habían aumentado su número y que ahora eran 10; luego de otra hora, eran 20. ¿Cuántas bacterias existirán cuando hayan transcurrido 6 horas?

Patrón



0 Horas	1 hora	2 horas	3 horas	4 horas	5 horas	6 horas
5	10	20				

RESPUESTA: Hay

bacterias luego de 6 horas

El 80% del éxito se basa
simplemente en insistir.

– Woody Allen